

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO  
DE APLICAÇÃO WEB FRONT-END:

# REPX

Repositório XML e NF-e



**PUC Minas**

# INTRODUÇÃO

- Com a implementação da nota fiscal eletrônica - NF-e -em 2005 (*SINIEF 07/05, Cláusula Décima, § 2º*), a Secretaria da Fazenda – SEFAZ desenvolveu o arquivo XML, que é a própria nota no formato digital.
- As empresas são obrigadas por força de lei a armazenar os arquivos XML para que, mediante solicitação da SEFAZ, sejam apresentados em possíveis fiscalizações futuras. O descumprimento da lei acarreta pesadas multas para as empresas.
- O **REPX**, assim, foi desenvolvido para auxiliar as empresas emitentes de NF-e, através do armazenamento e classificação de suas notas fiscais eletrônicas e arquivos XML.

# REQUISITOS FUNCIONAIS

- **RF-01:** O sistema deverá permitir ao usuário buscar por notas fiscais filtrando por datas (mês e ano) e pela razão social da empresa;
- **RF-02:** O sistema deverá permitir ao usuário cadastrar-se e receber um login e senha (que poderá ser alterada por ele);
- **RF-03:** O sistema deverá permitir o download dos arquivos em formato PDF e XML, individualmente ou em lote;
- **RF-04:** O sistema deverá permitir acesso em aplicativos móveis;
- **RF-05:** O sistema deverá permitir a emissão de relatórios de notas de entradas e saídas, conforme data estipulada pelo usuário;

# REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- **RNF-01:** O sistema não deverá gerar arquivos maiores que 5mb, sendo de alguma forma comprimidos caso excedam esse valor;
- **RNF-02:** O sistema deverá ser capaz de processar os dados requeridos pelo usuário e gerar o formato do arquivo de sua escolha em até 5s;
- **RNF-03:** O sistema deverá ser adaptável a várias formas de acesso, sendo por meio web, mobile, se ajustando de acordo com o tamanho de tela do mesmo;
- **RNF-04:** Implementação de uma API com o sistema do SEFAZ para a obtenção das NF-e, para que o usuário do sistema possa gerar suas notas.

# SOLUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO

A solução implementada conta com os seguintes módulos:

- **Navegador** Interface básica do sistema;
- **Páginas Web** Conjunto de arquivos HTML (54.4%), CSS (26.8%), JavaScript (18.8%) e imagens que implementam as funcionalidades do sistema;
- **Local Storage** Armazenamento mantido no Navegador, onde são implementados bancos de dados baseados em JSON;
- **Hospedagem** GitHub Pages;

## CONCLUSÕES

Este foi para todos nós o primeiro projeto de desenvolvimento para a Web. Muitos desafios foram encontrados no caminho, mas graças a esses desafios enfrentados, nos sentimos mais preparados e motivados a aprimorar os conhecimentos Front-End adquiridos neste módulo.

É satisfatório ver **REPX** tomar forma e exercer suas funcionalidades básicas propostas.

Devido à natureza da aplicação, alguns requisitos seguem em desenvolvimento, em especial a implementação do projeto de Back-End e de segurança. Pretendemos nas próximas etapas podermos atender a todos os requisitos, e implementar um site não apenas funcional, como prático, confiável e robusto.

# OBIGADO!

Adriana Silva Lacerda  
Carlos Hilario Siqueira Camuzzi  
Felipe Costa Moreira  
Gabriel Antônio Lopes Costa  
Gilvimar Vieira Perdigão  
Ila Feitosa da Nóbrega  
Júlia de Oliveira Sartori